自

至重要

一會議

舉

主席

還有全國農業機械化會議,省市區、汪二副主席等接 現代

青年辦公室負責人

全國建材工

金會議

法

總理月中訪華

一月增加幅度的兩倍。 一月增加幅度的兩倍。 一一月增加幅度的兩倍。 電影中。 通《秦斯道》美國上月的食品價格大學與一二日電》

· 道是差不多十個大增,使批發 · 电】美國政府今

美食品價格上漲

雅大二十

導領央中他其及以席主副與東汪、平小鄧、英劍葉、席主華

各程並將赴尼泊爾訪問 本月 訪 緬 甸

(真傳社革新)。表代等議會兼工金治國全見接日二十人

版一第

,以及黨和國家其他領導人韋國淯、烏蘭夫、方殺、紀郅國鋒主席,中共中央副主席葉劍英、鄧小平、汪東興《新華社北京一九七八年一月十二日電》英明領袖

第三次全

日美元慘跌

貨幣市

場

大

美國財政部長布盧門撒爾星期三在華盛頓開市時,美元處於二點零八七二馬克的中一合衆國際社西德。法蘭克福十二日電

下四了,點投 應得 午〇近在九中 率發 午五二午五英在, 并

西德報刊

指出美

取近 門 升 證 明 叉 一 支 持 美 元 仍 然

入 是 預

福建歸僑斥四

間

歐

洲中

Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road

Hong Kong

民彝費人印督

今年春節即來臨

公安部開展愛民月

強調執行政策要聽取

零衆意見

7推得的報道 | 特阿拉伯試圖取消美7批售美元, | 有關。該報道説,沙

状・並給它們頒發了

大會·北京市革委會都的負責同志出席了

娱和話的 表見 大演

作了體育和文(人在會上講了

中

獲體育銀鍊證章 北京廿萬衛少年

正村農國

動運「打雨批一」

展發濟經業農利有舉此

脳建 開 省

八代會議

少之五十六所中小學 學生達到鍛煉標準的 分之五十以上的適齡 大會選表揚了百

不夠,資本主義活動理不夠,資本主義經濟建設將出一批兩打一 農村 一批兩打一

志高任革委主任

一效。「四人常」及其 在福建省的幫派體系 在福建省的幫派體系 一些收,全省糧食産量 一些收,全省糧食産量 一次點三,創歷史最高 一次點三,創歷史最高 一次點三,創歷史最高

小澤征

月來華

所》報道,日本著名交響樂、貝多芬的交響曲、如有可能將指揮第九 將指揮中外名曲包括琵琶協奏曲及第九交響樂 指揮,吳國波士頓交響樂、貝多芬的交響曲,如有可能將指揮第九 指揮,美國波士頓交響樂」交響曲。

士頓樂團指揮

著

名音樂家

令五選委、炎白祥與革食一表的 育的居出實鄭、治、元命,居·有 代全了副火張民許、委廖福會一 展很快,確已初見成的革命、生産形勢發制」一年來,福建省中國人人會作了工作報告。上屆省革命委員會向上屆省革命委員會向上屆省革命委員會向

推任中國中央交響樂團的客 音樂監督小澤征爾,頃應中 指揮,美國波士頓交響樂團 開》報道,日本著名交響樂團

中國大公安幹警在批「四人有 中國新江公安機關「十七年没有幹 東京國都有很大質獻」。 全國都有很大質獻」。 企園都有很大質獻」。

八幫 大亂浙江內

公安幹部揭露黑幫幹將

一次次被破獲,浙江省各地下冒出來的(潛伏暗藏的反革、一次本,恰恰證明我們幹得對,於領域事,恰恰證明我們幹得對,於原本,恰恰證明我們幹得對,於原本,恰恰證明我們幹得對,於不同的標準。「四人幫」經續我們不同的標準。「四人幫」經續我們不同的標準。「四人幫」經續我們

口「揪黑線」

随意抓人

幕

上到于革· 着

八年 _ Ħ

建的第二会 8.10—1 兒童世界 5.55神奇說話材 6.45安迪威廉斯特輯 7. 洛福探案 8.40德國足球力 附 11.00最後新聞 11.15 片《兄弟情深》 全事電視 6.00節目 集 6.25佳視新聞及天氣等 8.05鹿鼎記 8.55即日新 樂部 9.30實用英文 10. 書實務 11.00商業會計與管 11.35細魚食大魚

明珠台 4.00《芝麻徒界》 5.50《爸爸情史》 6.50《爸爸情史》 6.40《獨行及天氣 9.20影片《洛杉10.50紀錄片 11.50最後新聞

第章台 7.30影片《京 《光绪皇夜祭珍妃》 10.30 12.00《警網三雄》 12.55 片《妙容公主》 3.00民間 特務一〇一》 5.30《跳列 幹探》 6.30新聞及天氣報 8.00《小李飛刀》 9.00 最後新聞 10.45《狂潮》 12.45影片 2.15影片 3

一又國美

暴股

~~

英吉利海

峽交通癱瘓法國港口

亦停

通襲英國

災情廿年罕見

女婦差最着衣出選國美

特西福・勒法、農坎・安戴、娜夏、頓帕・利多、特弗 (片照社際國衆合)

旦浪衝海堤數百房屋被淹

古國聯人 選僅兩個月 戴高樂黨中 **合政府發生 和政治舞台有變化** _ 盟協議 分裂

首輪投票 此舉

消息· 四個執政黨的競型 •梅伊夫於昨天宣布了分裂的選委員會舉行緊急會議後 • 著

加三月的兩階段選舉的就高樂黨決定中

四百九十一個選區中的三分之二舉的第一輪投票。



殿分子都是

技現代化 學超過,認為完全是可以做得到的。他以原子科學為例,剛解放時,我國的一系列新的科技和平要接近世界先 建的湖坡下,我國的一系列新的科技部門, 是全是空白。當時因為帝國主義封鎖,有 完全是空白。當時因為帝國主義封鎖,有 完全是空白。當時因為帝國主義封鎖,有 完全是空白。當時因為帝國主義封鎖,有 是在毛主席、周總 將迅速培養大批人才 ,從小到大不 ,從小到大不 通為今後二十 二年趕超世界

速科

激動心情是央對科學教

水平,已開創了良好的條件。

《水平,已開創了良好的條件。

他談到人才的培養時說,當前黨中央
、國務院認真的抓教育革命。對小、中、
大學教育都非常重視。中國科技大學設立
了研究院,準備在兩三年內培養上千名研究生。
《人民中國》是一種深受外國讀者歡
一題的刊物,錢三强道篇文章 ,解答了國際間關心的中國當前科
一題。

· 技五階你的。 殘

£

國接近的政策强它與另一大

利亞開發 更具 吸引物建議日本參與西伯斯是煤和礦産,比蘇斯是煤和礦産,比蘇中國那裏,特別是煤和礦産,比蘇

本報紙指出

十國後今天突然離二日電 1阿爾及利

與參黨共有應不家國約北爲認 職辭將即閣內布宣入加共意絕拒府政意 《合衆國際社華盛頓十二日電》 美國國務院今天發表聲明說,美國家 官員說,卡特政府可能於不久發表一 官員說,卡特政府可能於不久發表一 會員說,卡特政府可能於不久發表一 會議是在加德納昨天舉行了一天會 總統卡特、國務卿萬斯、國家安 總統卡特、國務卿萬斯、國家安 總統卡特、國務卿萬斯、國家安 會議是在加德納昨天舉行了一天會 會議是在加德納第一項新的政策聲明。 政府的可能性。

府政國本加參共法共意對 示表國

五五三

政府闡明美明

部一些官員,但到昨 是員赞成美國繼續透過外交渠明,仍未決定。同時,政府內到昨晚,若干名官員说,何時明美國的立場。 時期,向少數派天主教民主黨明,向少數派天主教民主黨與

反開

道表示它的意見。

道表示它的意見。

道表示它的意見。

道表示它的意見。

對

能明白美國是堅決反對共產黨參與北門配中,要求美國作出清楚的聲明,基辛格在明天晚上播放的電視訪

人士說 及其內閣將於星期六或星期一辭職 **合政體後,將**

她個她B電費夕一 險動偉以影

傳幾百年歷史名瓷 復

活

寺新産品

英

國展

出聲

有電

果水產盛國墨

話

周年

高的巨浪,使行船十的狂風掀起二十英尺的狂風掀起二十英尺 日鋼鐵業陷最低潮 鋼產具 重不 足

英消防員聯會通過

儿個星期罷

四百分之十二。 一百分之十二。 一百分之十二。 一百分之十二。 一百分之十二。 一百分之十二。 一百分之十二。 一百分之十二。 一百分之十二。

印尼今年的經濟前景

根源。

本科巴尼夠,但程食情况成為要認因各國供應量增加而下跌,但出口仍認因各國供應量增加而下跌,但出口仍能放,木材的前景不會太壞、棕榈油的

·如將它壓到百分之十以下,經濟將陷點八二·道還好·一九七八年估計大約

受價目前 到格前,削正印印

整於許多外匯將用於應付糧食需要。 一、因此,一九七八年將是艱苦的一年 下跌,使印尼在國際貿易中的地位。目 實際上還處在原料供應國的地位。目 實際上還處在原料供應國的地位。目 也認為,銀行的情况將與去年相

機器的一家公司的經理阿利·努 機器的一家公司的經理阿利·努 機器的一家公司的經理阿利·努 機器的一家公司的經理阿利·努

咖·美價再 啡 這國格像 不已還一

見接庫斯塞奧齊

洒牌 融 融 記 記 方東・華新

一本等四多十個工廠,一九七〇年機、五金、造紙、紡織、類藥、 10日縣先後辦起了化肥、農 造和安裝的, 造和安裝的, 指部件,都是由農械廠加工、製 於一個。 於一一九七〇年 一一一九七〇年

·造紙廠、水力發電站等一批基 等一月十二日電 量近幾年來,福 建省各地積極發展地方工業,取 建省各地積極發展地方工業,取 建省各地積極發展地方工業,取 可以 的礦產資源和水力資源。現在, 有者豐富 。 造個縣建起了農械廠、内燃機配 。 一月十二日電 量近幾年來,福 。 一月十二日電 量近幾年來,福

電力、

定成了國家下遊的 總產量增一成多 以內嫩含糖量高清甜馳 以內嫩含糖量高清甜馳 以內嫩含糖量高清甜馳 以內嫩含糖量高清甜馳 以內嫩含糖量高清甜馳

年度連蔔粗大,肉智细嫩的一九七六年增産百分之十以的一九七六年增産百分之十以的一九七六年增産百分之十以及避收,總産量達一百三十多是好水平。

業由 印 的 也 於 尼 成

一月十二日電 一失傳數百年的陕西一月十二日電 一次傳統一,已經由陝西省銅川市研究所和陝西省銅川市陳建陶瓷廠 一類花紋飾方面,保持和銀承了宋代 一類花紋飾方面,保持和銀承了生產,經有關部 中國統飾方面,保持和銀承了生產,經有關部 中國統一,已經由陝西省輕工 中國新聞社西安一九七八年 一月十二日電 一大樓和銀承了生產,經有關部 中國新聞社西安一九七八年 一月十二日電 一大樓和銀承了生產,經有關部 中國新聞社西安一九七八年 失傳幾百年歷史名瓷 **鄭製出青釉和冰裂紋釉等新産品**灰西 耀州 青炎 復活

英

生體子女

再京大學天文系教 與上海天文台站人員協作

師制

訂

, 枝名尼馬 把點十拉尼 他二四警拉

姪兒

年 悉尼大 四 雕作

八會堂

H **多節別開生面**

骗 , 下 追 名 浴 次 大名四行那相監理時果是 。受部騙進信眼名。,服藥答 騙的。行他,疑 令下。應

交流電直流電汽車電及蓄電池 ,伸縮性天綫,靈敏度高,畫面4½"清晰穩定,

眞夠威 昨天去郊外, 成班朋友圍住我 因為挽住呢架電視機





各大電器行均售。 機身不足八磅,携帶輕便, 營業部電話: H-265441(五綫)

:九龍廟街二五三號金輝商業大厦四樓

今日重視部分節目

會 7.30影片《楊宗保與紮脚穆桂英》 12.00《警網三雄》 12.55年間新聞 12.00《警網三雄》 12.55年間新聞 12.00《警網三雄》 12.55年間新聞 12.00《警網三雄》 12.55年間新聞 12.00《警網三雄》 12.55年間 12.00《管理》 12.55年間 13.50紫報道 14.60《五樓 10.50《五樓 10.50》 14.50第一一世界新聞 15.50第一一世界新聞 16.50《五樓 10.50》 16.30影片 2.20影片 2.20影片 16.30影片 2.07新聞及天氣 2.15 16.30節目介紹 2.07新聞及天氣 2.15 16.30節目介紹 2.07新聞及天氣 2.15 16.30節目介紹 4.00下午茶 4.30執法以 16.30節目介紹 5.45萬能怪獸 6.15以 16.30所見 2.00新聞及天 16.30大家姐與大狂魔 10.00新聞及天

事論事 6.35兒童世界 7.00《追族》 8.00彩 雪雪裳 8.30大家姐與大狂魔 10.00新聞及天 氣報道 10.25廣厦干萬間 11.05出生入死 11.55世界風情實

明珠台 4.00《芝藤街》 5.00片集 5.50《莎莉小天地》 6.40新聞簡報 6.45片 集 7.10《瑪麗趣史》 7.40《威鳳神龍》 8.40新聞及天氣 9.20《約翰丹華特輯》 10.20《七八年度世界杯——進軍阿根廷》 12.35最後新聞 12.40影片《嗜血狂》 **重的第二台** 8.10-11.45教育電視 5.00 **建的第二台** 8.10—11.45教育電視 5.00 兒童世界 5.55神奇說話機 6.20生活的旋律 7.15新聞及天氣 7.40洛福探案 8.40德國 足球大賽 9.40名曲處處開 11.00最後新聞 11.15魔術藍冠 12.05影片《兄弟情深》 **住事電視** 2.00教育電視 6.00節目預報 8.05世界童話集 6.25佳視新聞及天氣報告

8.55红楼夢 8.05鹿鼎記 8.55即日新闻

後新聞 11.50細魚食大魚

9.00電影圖 9.45秘書實務 10.15商業美術設計 10.45實用英文 11.15西班牙文 11.45最

·華南 洋南 5-737388 映獻場五天今 片事故人感張紫色彩

人教己橋·濟共車同 深至人感· 泣可歌可

H 702412 K 678091 院戲星恒。邊際舊環中美百 **科香種 夜加明場五天今** 劇影士 場午天 主 狄 真 米羅 甸 紐保麥莎 演戲雲利維港拔田馬曼羅蓮莉

到阴由 嫁十當億 便十丫黄尾心頭 1八婆萬 1八頭毛 兵子父離不陣上。場夜午運海

新・慶普 K849977 H632959 映 續天今

片鉅爭戰倫絶張緊烈激壯悲 NOMEON TO THE ——閩時場四意注—— 九 六 三 點十

早請天今 週二第 片難災你恐張聚除獨司公洲歌 主古彼 拉沙泰 李杜基 演成得 · 華利 · 化士

聲凱·約紐

不見 八九半七四五半兩半12 宜童 。點。點。點。點

看觀室不童兒 妙三二一場午明華 ^{集招会公外}場五天今

記日 情偷

> 皇都 后 映獻場五天今 影響情激的性炸爆 热震

遊盧·蓮喜陳·湘詠齊·發潤周 浪巨翻河愛! 潮狂推海悠 春上春樓紅 - 楊夜午晚明

泰國 H-724745 場四天今 映放日即 彩功刺緊 片夫激張 主盧 廖 周 演進 制 教養 獨闖少 狂爱 豐

P成爾士州的第一任總督阿瑟·米(九十九英尺)· 《堂的複製品高達十四點五米

場五天今

妲汝露特蘭 主狄珊南蘇 演絲娜尼蒙

日偸記情

場五後最 場夜午加天明 大 五明 定今 第 日晚天

更俏嬌場午明 妙三二一夜天

片戰巨比哥 王爭獻亞倫

主尼安柏哥格演昆東 利力

六土壯

門金聲新·方東·華新 天三廿第院兩 領遊越越好好先遊旺峽評片 鯨人殺 德米 藍莎里李 導遜高主萍樂斯祭 演 安演 蒂 哈

映讀家天今

驚的最史電 險動像以影 片作大來有

遇海 險號

會由上國

能在今天稍

與答明 政府·

高樓發生大

灌救問

題

14 一個目點心之效。 以上發生大火時怎例?且聽一位設計消防系統的高紅 自動洒水系統雖未必奏效,但住宅大廈却達此始 自動洒水系統雖未必奏效,但住宅大廈却達此始

邨屋三門屯田沙

行進將程工椿打

商索取赔债 他又指 少有

港成

總副會長王美談

共市協議

准核獲已標投關有

第二期〈甲區〉建築一間約有九百個座營一部份土地與建的新屋邨及在順利邨 論及通過的其他項目,包括在深水埗軍

小組委員會討

然工 一賊截圾人 磡 與

雨區

七萬

正 珠寶匪徒先· 百掠卅萬 初時

被核 數署署長

日他對用以補充。是與其一人。

優・ 「本報訊」房屋 「本報訊」房屋 「本報訊」房屋

• 其他浪費空租的浪費空租的浪費運用。 港府

子則須選

用雛鳳精

-

心有餘力不足?

雛鳳精爲你增添精力!

GOT BURE

國貨公司、葯行代售代送

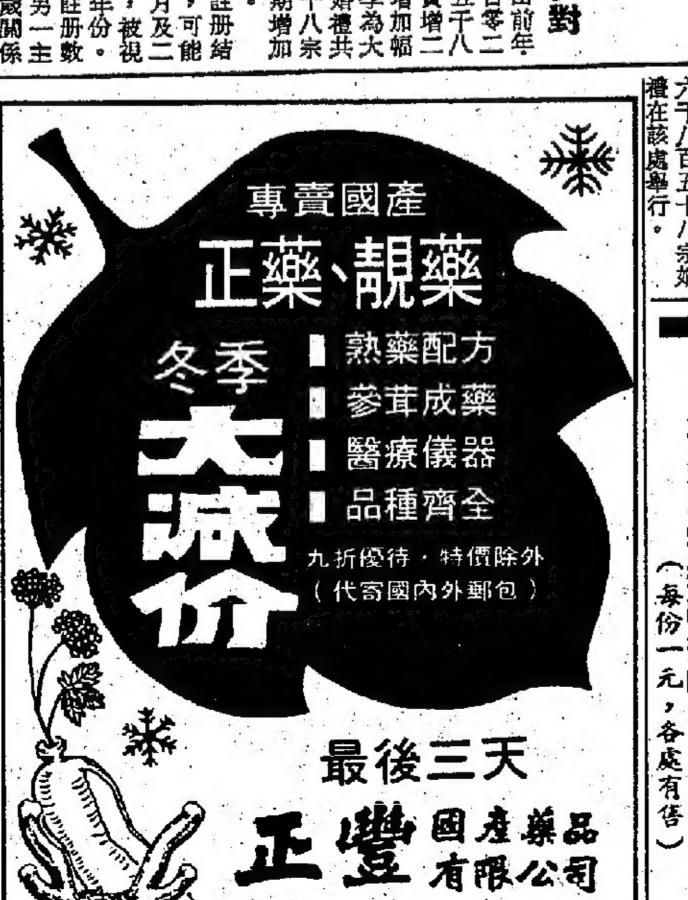
經銷處:四和中葯行有限公司電話: 5-744277

少壯活力。

凡買

雅鳳精三盒,即送高 級電子噴氣式打火機 一個,送完即止。

八百多對







澗

薛家燕的真心話 建設行電腦化在香港 整術節來港演出的伯恩茅斯交響 整術節來港演出的伯恩茅斯交響 要術節來港演出的伯恩茅斯交響 要術節來港演出的伯恩茅斯交響 「煲醬水」新聞與華員 水港演出的伯恩茅斯交響樂團來港演出的伯恩茅斯交響樂團

78年第三期 日出版

四科中要包括數新食者及格,英級文憑上兩種。

今後將加倍努力,為傷殘兒童提供特殊教育▲教育司陶建昨日說,官立及補助學校畢業後的出路相當樂觀。該學院講師亦表示,目前,電腦工作人該學院講師亦表示,目前,電腦工作人 部失聪、局部在各官立及補

而求,理工學院 深出來的很少。 人員大多是從海 本港是一種新課

就

瞯

2瑪利諾修女學上麥智德及數名 大「四改三」 多人材 題講座 與會 包幕光谱

無機というでは、

分業が形成り原金 覺談 工業問 題時

男性真實補葯

或 貨 介紹

專

此锋汉人

53, 817955

上業發展

局應該成立

工業問

一國抽

展

食慾減退· 腰痛悶

少壯活力。

凡買 雅鳳精三盒,即注 級電子噴氣式打之 一個,送完即止

經銷處:四和中葯行有

盼港府系 若干 八力支持和充分資助 表研究工業動

公司與

地因無可疑鬼 一文夜校,至今已一年 一文夜校,至今已一年 一多。死者晚饭块,喜

海南特產

中國四川

PEAKL RIVER BRIDGE

常備現貨

歡迎轉口

日五初月二十年已丁

開牧道

3.

南

華

田農曆年

商

業

鹽

建築地盤機械設備

本月十九日在灣仔舉行築地盤機械設備展覽

□ 本報訊 □ 一建築地盤機械設備示範展
 □ 上樓、沒有
 □ 上樓、沒有
 □ 上樓、沒有
 ○ 中型工程機械設備,如鼓風機、有機等。○ 中型工程機械設備,如鼓風機、相水機、混凝土機、袋形型工程機械設備,如鼓風機、相水機、混凝土機、袋泥模、起重機、鑽石機、打水機、混凝土機、袋泥模、起重機、鑽石機、打水機、混凝土機、鐵棚架等。○ 工具和機械零件,從螺絲批、鐵道、石屎館,以至汽機、担重機、鑽石機、打水機、混凝土機、鐵棚架等。○ 工具和機械零件,從螺絲批、鐵道、石屎館,以至汽機、投票

海龍膠

服之血氣旺盛,兼治婦科諸病。 本品顯治: 男子陽虚·神經衰弱 本品服法:

老不衰弱。男性服之反弱爲强·寄者益壯; 女性



/新產品。

電話:5-227149 高療效降低胆固醇新葯

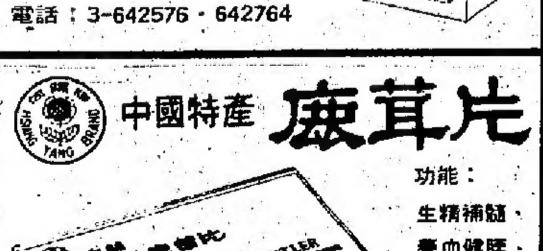
烟酸肌醇酯片 適應:降低胆固醇,治療高胆固醇血症 及動脉粥狀硬化症。

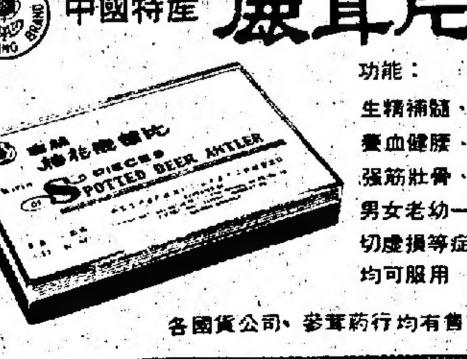
國貨公司・葯行均售 經銷處:南順(香港)有限公司 電話3-732011

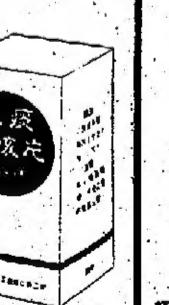
各種神經痛

風濕關節痛、腰

痛、急慢性肝炎







蘢

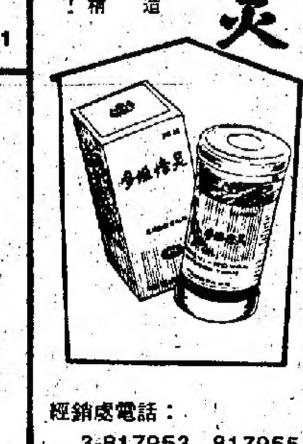
襪

雙喜牌 養血健腰 强筋壯骨 男女老幼一 切處損等症 均可服用

上海出品



像级 - 本



專

欄

维棒

3-817953, 817955

尼

化痰治咳

功能: 化痰、止咳、順氣

經銷處:順達貿易公司 電話:5-440622.440611

男性眞實補

葯

送

國貨公司、

破計算機的神秘性·計

之一是計算機軟、硬件

因而成為雙重神秘。有

算機的軟、硬件本來是

循環性」,不可能深入

孙人聽。根據我們的教

計算機書籍之所以難備

的問題,更多的是文圖

個異常緊迫的問題:要

字改革势在必行。從計 改革,我們只舉一個方

要實現科學技術現代

料的計算機存储和檢索

断增添的漢文資料怎樣

打字機或偏旁部首拆字 常笨大,很不經濟,也

用道類設備的打字員

了。文字改革追件事反

定要走拼音化的道路·

は然・道要有一個過

並行,但要限制方塊字

了算器和算盤等在當時

天,在計算機科學和技

推動了物理學、化學、

基礎學科的發展。六十

数光化學·激光醫學等

見,在人們面前展現了

水消毒劑

-種飲水消毒劑,在

E。為了使部隊在任

無污染的清水,直

一九六九年起進行快

『從草衆把「貫衆」

疫」中得到啓發,

方法。幾年來,他們

四過二千五百多次的

即硬劑的快速淨水

但是有一定局限性

子,用土和廢鋁料製

的質沾染的研究。· 前

如練的需要,研製了

此可以用來做發電裝 上無線LaNisHe ,放

區動一膨脹機(例如柱

,將三個氫貯罐氫化

且位熱能轉換成一單位

以將收集太陽能的廠房

令氫化金屬的化學鍵中

量損失問題,同時氫

間。以後將會發展更

F究人員正研究掺入過

第309期:

• 例如氫化鎂, 比較

光電池效率只有10%

提高效率。

小小

淨水作用的植物

三千字左右•

快漢字輸入刻不容緩。

。角一国公湖工人战縣山台省東廣

知

翼

愛 動,他笑着回答,「從小! 一個我們問他為什麼要參加科技活動的積極分子。 欄模型遞给我們看,說「! 機模型遞给我們看,說「! 科學

個機類模

訪腷州市井岡山小

長

上取下一架做得精細美觀的飛光,有的在量,有的在量,有的在個人可以豐富是一個人類的開展,可以豐富是一個人類的一個人類的開展,可以豐富是一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的

北京幾所 器源質量,受到了工人基案的謝揚。 為工人健康着想,為生産服務,努力改進醫療作風和市一些工礦醫院的面貌愛生了可喜的變化,廣大醫務·戰鬥的一九七七年過去了。在抓綱治國初見成效 斯飛機,得到大家的好評 是一次反覆細心製作,成 是所对助下,終於找到了 是所对助下,終於找到了 是原因呢?他對圖樣、是 數原因呢?他對圖樣、是 可志彪,五年級學生,是

礦 醫

6. 由於檢查、 下 雅診及 談起自己 行發。

普查普治

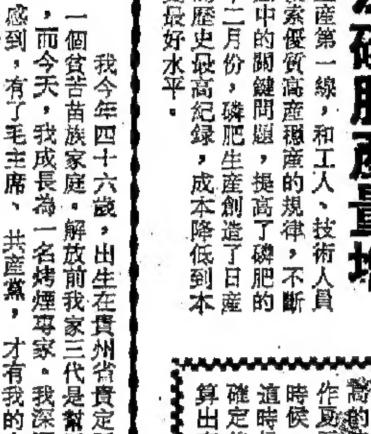
很快恢復了健康。一位老工人懷隨派出的腫瘤普香一位老工人懷着萬分激動

增磷利肥 百生完重江

所展革命競賽的動人 介紹覺院內科、外科 介紹覺院內科、外科 來到北京豐台鐵

一起商訂對口競賽計時,內、外科的兩位院在制訂學大慶規劃院在制訂學大慶規劃





人少民年

走淡鄉縣五 表中墓石月

世的兩, 水 克 後 環 定 犯 是 是 犯

十 古留 元 下

二之步四。

錢 了 我

告訴我們的,是慕賢叔你本來

文有希望 文有希望 本是假藥 文有希望 等 所 期 救 打 教 人 算

妨追進, 調樣來結 查的掙果

至可以和我一齊辭職,和我一齊去第間行做一字一朝講得清清楚楚,而對方硬說她愛他一字一朝講得清清楚楚,而對方硬說她愛他一字一朝講得清清楚楚,而對方硬說她愛他一字一朝講得清清楚楚,而對方硬說她愛他一字一朝講得清清楚楚,而對方硬說她愛他一字一朝講得清清楚楚,而對方硬說她愛他,

龍同語,到 病 你要 以 來 幹 选 不

大有咁多大餅,只好一样茶各一杯,七個一个一樣,一面留着的一種,一面留着的一種,

主清播的一 上,我走先。 上世人,以後我不會是人,以後我不會是人,一時氣質而只人,一時氣質而只人,一時氣質而只人,一時氣質而只人,一時氣質而以

塵

一啊

福能·有要的保护的 网络死头一

的雨珠已經滩落下海面倏地暗淡,只数了它的光芒,整数了它的光芒,整

快。

下豆整然 來大個收

(二O三 説來就來 問題的暴雨

五五五)。 來 得 多

華打電話叫

有的

家理

们,也就默给了您——做的骨灰,我們的心和追祭的骨灰,我們的心和追祭的費上就是你的損,這汪

您,您永遠活在人民心中。 你,您永遠活在人民心中。 你,您永遠活在人民心中。 如主義,反修防修。 「中念您,繼承您的遺志, 「中念您,繼承您的遺志, 「中念您,繼承您的遺志, 「中念您,繼承您的遺志, 「中念您,繼承您的遺志, 「中念您,繼承您的遺志,

沿舉汽

水不足、资源缺乏等等,似乎天就快要塌下來種新的較常見的論調,就是說世界問題越來越多

一要把更多的注意力對付生態學方面緊張和正在威脅

弄通馬

載選文詩

一切。所以我們認為,這份祭光鄉照臘下,一定能孕育萬物,滿溉這樣肥沃的土地,在紅土特别肥。用祖國這樣甘美的土特别肥。用祖國這樣甘美的土特别肥。用祖國這樣甘美的土特別肥。用祖國這樣甘美的土,我們獻的是一份特殊的祭理,我們獻的是一份特殊的祭

和全國人民公司

題供全黨全軍

·擊周總理的反於 八六日《參考資 人民分析研究。 《您,提幾個問題

大公

素

字都没有给予應有的 ,然而政治領袖們幾 ,然而政治領袖們幾

育什麼令人值得注意的 整智以為常。這個關係, 這個關係,重複地出 這個關係,重複地出 這個關係,重複地出 這個關係,重複地出 一個個暫時性的關係。

後若以煤為能源布朗引用美國科

废登 ? 神

神前。 神川和國大地的黃土,盛一杯祖國 排個花屬當祭禮。有了祭禮何處獻? 地個花屬當祭禮。有了祭禮何處獻? 地個花屬當祭禮。有了祭禮何處獻?

命

革門

正如"高· 合的序幕已經揭開,偉大的戰鬥量,敵人正向我們舞爪張牙,不 世,敵人正向我們舞爪張牙,不 世,敵人正向我們舞爪張牙,不 世,敵人正向我們舞爪張牙,不

货不安等紧張關係。 經濟緊張就會帶來社會不安和政治不穩 所長拉斯特。布朗寫了一篇文章,提出了今後威脅國家安全的 孫大,環境的污染,人口的增加等等。 資源缺乏的結果,會從經濟上表現出失業、資金不足、通 派大,環境的污染,人口的增加等等。 美國「注意世界研究所」(World-watch Institute)

特

車

家安全的

新

威

脅

備的就有費却

發和一是給·忽 展資頭說予人略

軍事方面了。 作源留作為保護-作即使打一場不停 不行了。人類必須 不行了。

門下化體答道的向啊? 號一為在一起遊您, 角回为這眼念像的辦。

上關於「形象思維」的一

der Produktion und der Gestaltungen I 是學》第一卷中寫道:「我們在藝術美裏所欣賞,就是是一個作中的思維活動稱之為「我們在藝術美裏所欣賞,就是一個作中的思維活動稱之為「我們在藝術美裏所欣賞,就是一個作中的思維活動稱之為「形象思維」的,是十一次世紀初的德國唯心主義哲學家黑格爾。他在《教學》第一卷中寫道:「我們在藝術美惠所欣賞,所以一個作用的思維活動稱之為「形象思維」的,是十一個作用的思維活動與哲學家、科學家的思維活動是不同的。在歷史上,很早就有人指出作家、藝術家的生物。在歷史上,很早就有人指出作家、藝術家的生物。

版二十第

活神的火花使我們看到了中華民 精神的火花使我們看到了中華民 難、曲折、漫長,但今天在紀念 難、曲折、漫長,但今天在紀念

族的希望。

和您想

思

維

紀念碑前悼總理

ris. 映加場同

· 一种 · 多种版 / 製

至於三代同堂

知非禍

,有見來的廣論思思形權一補直博述維維

同 堂

第個。孫 幾一她五

一代百的百人孫四巳多

生揭對藝抽藝則。義在衡力在家象誇的充獨知道一,中活示個術象術用「的一起使《在思大,當的識」。但寫

,,。同以一、早

露天雅

座

.

上的一光只實問的的政有國護羅話措。拖不。所生有看種其能性題各。治意家整·, 施各累穩國有新許。法新是當。, 種一領義安個一魚保國, 際國的 地在地來社端支說己手的要。世類個爭美別是屬引背區看會,地別的讓國各在界全社奪國是根於起後的,帝再區的命超防國連和球會,這他本了

國結眼,運級努

而不想義蘇發在

看設種來也到在上要是

教極少。每到

普斤六座糖本

南育 出 高糧蔗

家庭已經電器化,是許多人的想望,然而,家庭已經電器化,是許多人的想望,然而,家庭已經電器化的一個朋友,近日感受却又不同,而且頗為後悔。

事情出在人冬之後。

事情出在人冬之後。

中個巨型電熱鋼精鍋,這個龐然大物,燒水一個巨型電熱鋼精鍋,這個龐然大物,燒水一個巨型電熱水,開題便來啦。因為,他家不只一人,都是「夜鬼」,而制水時居,那新頭的自動化熱水器便成了廢物,給丟掉了。

一個巨型電熱水,問題便來啦。因為,他家不與一人,都是「夜鬼」,而制水時居,那新頭的自動化熱水器便成了廢物,給丟掉了。

一個巨型電熱水,問題便來啦。因為,他家不與一人,都是「夜鬼」,而制水時居,那新遊行的,是半人工操作,是一人,都是「夜鬼」,而制水時居,那一人,都是「夜鬼」,而制水時居,那新遊從前。

· 或者不只 或者不只

放車挽

页個次 獻鐵列·

整一是

寒

加

美

或

源

永遠緬懷 紀念碑頌 中國大民解放軍站中國共產黨普通

日五初月二十年

英强 1 数爱的總理啊

已丁曆段

, 磊落心懷, 光輝照人,和永遠活在人們心中。有的人活着,還不如死,如,如永遠活在人們心中。有的人活着,還不如死,如,是要死的,但死的意

們的

總理

這是您兒孫

悼周總理

医,歷史也一定食再的天檢閱過文化大革命的一運動的隊伍,貼過,上面流過「三・一二,上面流過「三・一二

財的一八場

偉在「走回

(節録

n- -

候 地

版 \mathcal{E}

,退,

1 念,

時職

持給乏,這間錢信 續,。均些的的 。 激各等新非墨

的國,中要約總結石美增項保統

美面作源,並一國為為部他宣月

個得人億把人 地克路桶戰激 下庭易·略增大

士去石的量

俄的廿量因略

塔儲,五特油 基油首億準储 等庫批桶備備

的的加種 電大劇因 力停。紧 和電去匯

天是在合然一发在

供 具 銀 便 便 銀 が

又表约

臨。力美 另現網國 一在因能

- -

· 宣布就 布把 一解之

油 以 一 。 用 特

之美美向河,岛衝來起之如物 爭國國美河印和突說激問果等 。之賺國水度英的就烈為越不

多學的曾

人得和冰

一油國全石况

個國佔年總前加尼石石施量年依

大油油行百增賴

礦井陷於停頓,越發造成煤炭供應的煤礦工人於上月六日起舉行全國性應的推廣主人於上月六日起舉行全國性應的推廣主人於上月六日起舉行全國性應在一九八〇年出現供電短缺乏。中西電路在一九八〇年出現供電短缺乏。中西電路在力值利用率逐漸接近最高點,中國關係,去年電力用煤量比前年增加度以發展下去,美國在七年內就會發展數學的發展下去,美國在七年內就會發展

輸於國油

選 是 近 後 氣 的 供 致 的 供 的

• 布現

生每仍

入十止

,附民的特谊量

影近以一的就也 物建可項新是步 全核能辦能近步

版七第

片紀珍最運飛。 • 錄貴新到機 内海在毛 地住中主 方過南席

西華二號 KIEN HW 香港鳳凰 H.K. PHO YEM, YAROSLAVS RASA SA SING TAO MARKO I

BENALD! IBARAKI HAI KUO 東山丸 TOKUSAI 馬成馬士基MARCHE 安娜思士基ANNA MA 山口丸 YAMAGU STRATH

哥迪高夫 GRODEKE 亞士馬士基AXEL MA

天的洲歐是車級高,中車汽的港銷在

有各者兩,界世的本日是車用實通普,下

露透仁守張理經總司公車汽冠皇

。路客的同不

斯引擎。 屬都會吸收熱能,而引擎 內每一滴油,每寸金 內每一滴油,每寸金 不能將引擎温度保持 不能將引擎温度保持 不能將引擎温度保持

養不三点

00

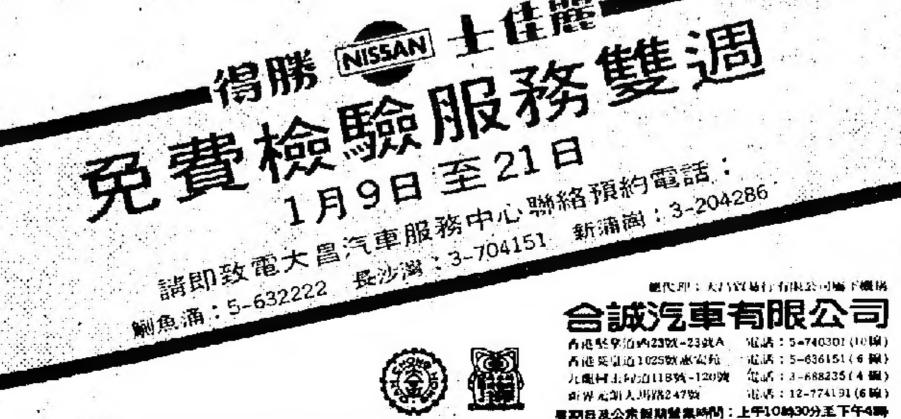
何RG-5250的 一群遍流行,最近磐口前在一般私家車上 一群遍流行,最近磐

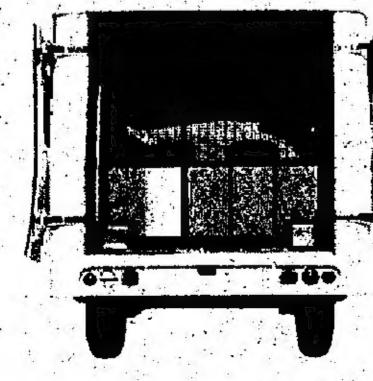
設計新穎

車 用汽 濟實



得腳 120Y 之經濟實用性能,一再獲得事實証明:欄1974年被選擇全美 掘1200ce級最經濟實用汽車後,於1975年更榮獎企業國最經濟實用汽車。 榮衡;而在1976年全澳洲實用駕駛比賽中,又以每加侖行車49哩之驕人 . 紀錄, 榮獲全周總冠軍。今年, 得勝 120Y 再度以最經濟之耗油量---





●車斗長11呎-12呎半 ●車頭避震機

●2,500 c.c. 强力引擎 ●活動趙門及車尾掩門

●保用一年或行車24,000咪

●適合各大洋行、工廠及貨運公司使用 歡迎參觀選購

新英華汽車有限公司

香港:太古大厦地下 九龍: 窩打老道86號 土瓜灣潭公道26號 新界:荃灣柴灣角街84號

電話: 5-231171 電話: 3-035191 電話: 3-015211 電話: 12-430171

本公司車身部專門爲顧客特别設計及

製造各駁不同車身以適各界需求.

農業部:



每加命行車48哩·榮獲美國國家環境保護局(EPA)企美國最經濟貨用汽



色選示指控台燈示

學知、防壓卡式入口等電設計、安全包膠、天線保護線路和防波自動頻率控制線路

纽波、活及A門

●單屋仔及孖屋仔

●容量390-435立方呎

●風油迫力

motors

元朗大馬路192至194號 電話: 12-774282

版九第

現代的通用電子計算機是能夠按照人所安排 的程序自動地快速池進行複雜的數值計算和處理 其他信息的工具。它不同於算盤和手摇的或電動 的計算器, 消些計算工具或者不具有自動性, 或者 只能自動進行一次運算而不能執行複雜的計算程 序,也不能處理數字以外的信息。現在自動計**算** 機的發明是科學史上科學研究走在生產前面的一 個突出事例·遠在一八三三年,英國數學家自貝 之(Babbago),在已有的各種計算工具的基礎 上,設計成功了一個「分析機」,能夠自動地執 行某些程序,具有現代計算機的五個基本部件, 即運算器、存儲器、控制器、輸入設備和輸出設 備, 自貝之的先進思想遠遠超出了他的時代。由 於當時種種條件的限制,雖經多方奔走呼籲,他 的設計最終還是没有能夠得到支持,更談不上進 入製造·直到一百多年以後,才在美國基本上按 照他的設計思想製造成功了一台機械的自動計算 機。接着,一九四五年,第一台電子管的自動計 算機問世,而在一九四九年製造成功了第一台程 序内存電子計算機。時至今日,電子計算機的發 展經歷了四代,電子管,品體管,集成電路,大 規模集成。速度從每秒干次運算發展到億次運算

主機類型達于餘種,外部設備花樣繁多。另一

加速發展我國計算機科學

方面,發展了程序系統,即所謂「軟件」,從而相 應地把計算機本身稱為「硬件」。由於每台計算 機有了這種預先設計好的程序系統,適就大大提 高了計算機的功能和效率,並且大大方便了操作 人員和用户。此外,發展了終端設備與分時系統 以及聯結各地計算機的大型網絡,因而為計算機 的應用創造了更好的條件。

現在,電子計算機已經廣泛應用於國防、科 學實驗和國民經濟的各個部門。甚至應用到日常 生活的各個方面。據統計,電子計算機的應用已 經從六十年代的幾百種擴大到七十年代的幾千種 可以預料,到本世紀末,計算機的應用將更為 廣泛。那時,工業生產將在計算機控制下實現高 度的自動化,農業生產的某些方面也是一樣。計 算機將能夠識別印刷的、甚至手寫的文字,能夠 直接聽取人的語言。人工智能的研究將有重大突 破,計算機將能夠進行某些類似思維的活動,將 直接與人進行對話,回答人們提出的問題,協助 人們做某些推理和判斷。以計算機為「大腦」的 機器人將研製成功·能夠聽取人的命令自動去做 某些事情·按那時的標準說,具有中等功能的意 算機早已成為家庭必需品,人們手腕上帶**着的不**

是手表而是微型計算機。人造衛星上設有巨型的 、其功能比現有計算機不知高多少倍的計算機系 統,人們可以通過隨身攜帶的袖珍式通訊裝置與 之對話,用以解決高度複雜的問題。

自從一九五六年制訂十二年科學技術發展規 劃以來,我國的計算機專業有了很大的發展。但 是,由於劉少奇,林彪和「四人幫」的干擾破壞 , 發展還不夠迅速和全面。同世界上科學技術較 先進的國家相比,還存在着差距。在推廣應用方 面也很不夠。

我們的軟硬件質量不高,根本原因是基礎理 論的研究別展不夠·計算機科學是一門新興的學 科,它既是邊緣學科,同時又是基礎學科。目前,道 門科學正在迅速發展。我們要在計算機科學上趕 超世界先進水平,必須結合軟、硬件的研製、大 力開展計算機科學基礎理論的研究。例如從軟件 來看,除了研製急需的系統軟件和應用軟件以外 · 語言理論、自動機理論、算法分析和複雜性理 論、模式識別、人工智能等等方面的研究必須迅 較薄弱的數學學科,如數理邏輯、組合數學等等 方面的研究也要相應開展。至於計算方法的理論

研究雖然過去有比較好的基礎,也急待進一步加 强。不進行基礎理論的研究,就根本談不到程超 ,充其量只能做到跟在人家後面「趕抄」,即「 **趕緊抄」, 趕緊抄還來不及。**

在培養計算機事業所需要的科技人員方面。 除了重視數量,也要重視質量。高等學校計算機 收、硬件方面的專業必須加强基礎理論課和基本 技能的訓練。軟件專業要建立軟件實驗室,為教 師的科學研究和學生的上機實習服務。實驗室要 具有不断更新和擴大計算機設備的能力,要建立 自己的軟件體系和數據庫,有方向、有目的、有 計劃地進行軟件方面的實驗,從事日積月累的記 録、統計和理論分析工作·學生要有大量的上機 實習,而不能認為只分擔了某個軟件任務中的一 小部分工作就算是學了軟件。

要把計算機的使用廣泛推廣到生產鬥爭、國 防、科學會驗、計劃工作、情報資料工作等等方 面,甚至用到日常生活的各個方面,必須大力開 展科學背及工作。 計算機科學只有專業隊伍是 不夠的,一定要有干千萬萬各個方面的人參加。 要大力發展終端設備,建立簡便易學的程序語言 ,使人人都能使用計算機。要舉辦各種短期訓練

班,編寫普及性證物,打破計算機的神秘性。計 算機使人望而生畏的原因之一是計算機軟、硬件 的价籍本身就有神秘性,因而成為雙重神秘·有 一種流行的說法,認為計算機的軟、硬件本來是 複雜的東西,而且具有「循環性」,不可能深入 - 淺出地、由簡到繁地講給別人聽。根據我們的教 學經驗,這是不確實的,計算機樹籍之所以難懂 主要不是道門科學本身的問題,更多的是文風 問題。

在此,讓我們提出一個異常緊迫的問題。要 迅速發展計算機科學,解決漢字輸入刻不容緩, 而要實現四個現代化,文字改革勢在必行。從計 算機科學的需要來看文字改革,我們只舉一個方 而的例子·事情就清楚了·要實現科學技術現代 化,必須實現科技情報資料的計算機存儲和檢索 • 試想, 大量已有的和不斷增添的漢文資料怎樣 輸入計算機呢?使用中文打字機或偏旁部首拆字 法不值速度很慢,而且設備笨大,很不經濟,也 很難大量培養能夠熟練使用追類設備的打字員, 更不用說讓一般人來使用了。文字改革道件事反 正遲早是要做的,而且一定要走拼音化的道路。 當前需要盡快制定新文字·當然,追要有一個過 渡時期,方塊字與新文字並行,但要限制方塊字 的數量,比方說,壓縮到三千字左右。

我們的祖先曾經創造了算簿和算盤等在當時 比較先進的計算工具。今天,在計算機科學和技 術上,我們也一定能夠在本世紀末趕上和超過世

目前,全世界的激光器有 **數百種之多,各類激光器輸出** 能量小至毫焦耳以下,大至于 焦耳以上,輸出功率的範圍變 化在毫瓦至幾億千瓦之間,發 光時間從微微秒(一萬億分之 一秒)到上萬小時不等,發光 亮度可在 1 0 °~ 1 0 17 瓦/ (厘米'• 球面度) 的高水平 上變動,而太陽的發光亮度也 只有10°瓦/(厘米*・球面 度)· 這千變萬化的能力預示 着激光的巨大應用層力和廣闊 的發展前景!

解决難題的新鑰匙

激光技術的出現,為解決 生童和技術領域中一些難題,

提供了一把新輸匙。 以加工工業來說,生產化 學纖維用的噴絲頭,是用難熔 的硬質合金製成的,在直徑約 10厘米的合金材料上,要鑽 1萬多個直徑為60微米的小 孔・若用機械鎖頭鑽孔・需 5 個熱練工人工作一星期。激光 打孔機只需要幾小時就可加工 一個喧頭,而且加工質量也有 保證·激光打孔的原理,是將 激光聚焦到很小的空間範圍內 把工件「燒穿」,這種方法特

别適合在熔點高、硬度大的材料上打孔。加工手 **魏上用的鑽石軸承,用二、三台激光打孔機,即** 可完成25台機械鑽床、約50個人的工作量。 除打孔外,還可用激光對各種材料進行焊接和切

開鑿隧道、建築高樓、鋪設管道等都離不開 一條基準直線,過去都是用有形的直線如鉛垂線 、水平線為基準的,由於這些標準線本身的彎曲 和搖動,當使施工質量受影響。若採用高度準直 的激光束作為基準直線,則可大大提高準直的距 離和精度,例如,在幾公里長的距離上,激先率 直精度可在幾毫米以內。

激光技術在醫學中也發揮着它的特殊作用。 目前,激光在眼科、皮膚科、牙科和外科手術中 ,都有越來越廣泛的應用,並取得了良好的效果 • 激光「光刀」已逐漸出名了,利用能量高度集 中的激光束進行非接觸式外科手術,不但可以少



第三一〇期

流血,而且避免了通常外科手術引起病創感染的 可能。在今後人們征服癌症的戰鬥中。激光可能 成為一種有效的武器。

別開生面的新技術

激光與許多技術相結合,使它們別開了些面 。利用激光進行測距,具有極高的精度,以激光 測月為例,幾十萬公里距離的測量誤差可壓縮到 1米以下。基於高精度的激光測距原理,結合空 間衛星技術,可以測量大陸漂移和地壳微小變動 ,從而有可能對地震進行更準確的預報。

激光智達可以跟蹤和測量衡星及導彈的飛行 狀態,可以探測和分析大氣中的雲層、湍流和空 氣的污染情况。可以測量流體、車輛和飛行器的 運動速度等。

船隻、飛機和火箭航行時。都要用陀螺儀(又叫同轉儀)來保持航向。陀螺儀中最基本的元 件就是一隻高速(每分鐘上萬轉)旋轉的飛輪, 它的自轉軸能指爾空間某一位置,並具有極高的 穩定性,這樣。它就像指南針一樣起着導航作用 • 機械陀螺由於摩擦的存在,其可靠性會逐漸降

激光陀螺的導航作用與此相仿,但它的工作 原理、結構形式不同。激光陀螺是由一個在石英 材料中挖空的三角形徵光器模成的。這個激光器 有三塊反射鏡,氣一気激光管的兩端都發出激光 ,一束沿順時針方向傳播,另一束沿逆時針方向 傳播,構成一個閉合回路。兩拘激光通過棱鏡合 成一束,射向接收器。激光器和接收器與飛行器。 固定在一起·當飛行器偏離軌道時·相當於整個 飛行器連同激光陀螺一起绕軸作旋轉,那麼,一 東光將比另一東光多走一段路程(即光程),道 兩東光產生了一定的光程差·差值的大小正比於 轉動的角速度,由此可以確定飛行器偏離預定軌 道或規定的飛行姿態的程度。激光陀螺不存在摩

擦問題,因此能以極高的精度導航。

激光的出現引起了照相技術的發展,產生了 全息照相技術。全息照相能記録被攝景物在三度 空間的全部信息,再現時能「活龍活現」地重現 出被摄景物的立體圖象。利用全息照相原理,可 以記録、貯存和再現大量的圖象或數字信息,對

激光通過光學介質時,那些過去被認為與光 的强度無關的介質特性,呈現出對激光强度的核 賴關係,從而使人們觀察到一系列前所未見的光。 **學效應,通常稱之為非線性光學(或叫强光光學**

當頻率V的强激光通過某些透明晶體之後, 在出射光的頻率成分中,包含有頻率為2V的光 ,這種現象稱為激光的倍頻效應,或者叫二次諧 波效應,讀者可以從彩色插頁中得到更為直觀的

單一頻率的强激光入射到某種光學介質中會 發生散射,在散射光中除原來的入射光頻率外, 避包含了一系列新的頻率成分。如果强激光被升 質散射後發生的頻率改變,是由介質分子的運動 (包括轉動和振動) 狀態的改變所引起的,道種 散射現象叫受激拉曼散射(見彩色插頁);如果 强激光被散射後引起的頻率改變,是由於介質內 感生彈性學波場所造成的,這稱為受敵布里淵散

研究各種非線性光學效應,一方面使人們有 可能在很大的波段範圍(從紫外到遠紅外)內産 生頻率可控制的强激光輻射,另一方面有助於人 們進一步深入研究强光與物質的相互作用特性, 追是光學基礎理論得以吸取營養的土壤:

面臨着許多重大的新課題。在解決這些新課題未 來戰鬥中,激光將扮演一個什麼角色?

地球上的煤炭、石油適些燃料,總有一天要 消耗殆盡。為此,人類必須尋找新的能源,名列 前茅的當數原子能了 • 陸地和海洋中的鈾及氘(氫的同位素)適些原子能燃料/其含量足夠人類 使用幾百億年以上。原子能的利用可分為兩大類 ▶一類是利用重元素(如鈾)的裂變反應釋放出 的裂變能,另一類則是利用輕元素(如氘)的熱 核聚變反應釋放出的聚變能。聚變放出的能量要 比裂變放出的能量更大得多。

裂變反應的主要燃料是同位素鈾一235, 它在天然鈾中的含量只有0.71%,濃縮和分 離鈾一235需要十分複雜的技術和高昂的代價 • 經研究發現了鈾的不同同位素在激光作用下呈 現出不同的反應,利用這一點,可使同位素的分 離手續簡化,效率大大提高。因此,激光分離同 位素的研究探索工作受到原子能工業界的重視。 正在深入進行・

聚變反應的主要燃料是氘。但要使氘產生聚 變反應,必須首先使其加熱到一億度以上的高温 。利用高亮度的激光會聚照射用氘製成的小靶。 可以達到幾于萬度以上的高温,巴觀察到標儲着 初步聚變反應的中子發射。如果激光核聚變最後 取得成功,那將是人類解決能源問題的重要里程

入類已實現了登月飛行,並且正在向火星挺. 途。在未來的宇宙航行中,激光有可能擔任

通 信員」的重要角色。激光束在宇宙空間傳播時, 能量損耗甚小;但進入大氣層後,由於大氣的吸 收能量損失較大,因此應將其轉換成適當波長的 **電磁波(如微波或紅外線),以便易於透過「大** 氣窗口」。除通信外,激光運可能被當作星際航 行的動力來使用。有人設想,利用强激光的光壓 或光子反冲,可以推動光子火箭與激光宇宙飛船

激光不僅給技術科學帶來了前所未有的應用

廣度和深度,而且還大大推動了物理學、化學、 天文學、生物學和醫學等基礎學科的發展。六十 年代以來, 激光物理學、激光化學、激光**醫**學等 新學科如兩後春筍般地出現,在人們面前展現了 一片廣闊的新天地。

淨水劑和飲水消毒劑

人民解放軍第一五七醫院淨水研究小組 研製成功五種淨水劑和一種飲水消毒劑,在 部隊推席使用後深受歡迎。為了使部隊在任 何情况下都能喝上無辜、無污染的清水,追 個醫院淨水研究小組從一九六九年超進行快 速淨水方法的研究。他們從羣衆把「貰衆」 (草奠名)放入水缸「避疫」中得到啓發, 首先探索用植物淨水的方法 - 幾年來 - 他們 從研究「貢衆」入手,經過二千五百多次的 試驗,試製成功用植物作助凝劑的快速淨水 法, 愛現了三十多種具有淨水作用的植物。 植物淨水雖然方法簡便,但是有一定局限性 於是,他們又刻苦鑽研,用土和廚鋁料製 成新的淨水劑,為了試驗淨水劑的效果,他 們長途跋涉,在我國幾十條江河和許多地區 的湖泊、水庫、沼澤進行試用和改進,使它 對各個地區不同水質都能作淨化處理。他們 還根據戰備需要,成功地進行了處理水中熱 原質。消除水中放射性物質沾染的研究。前 年,他們根據部隊野營拉練的需要,研製了 飲水消毒劑。研究過程中,他們翻閱了國內 外有關的大量文獻資料,認真鑽研了細菌學 、傳染病學等基礎理論,經過反覆試驗,達 到了满意的效果。現在,使用追種消毒劑, 將生水經過五分鐘的消毒處理,便達到直接 飲用的衛生標準。

科究動 國

▲一九六四年初成立的中國航空學會,最近恢復各個分科專業委員會的科研活動,要把 航空學術交流和出版的《航空知識》雜誌搞得更好。去年,學會已召開兩次學術討論會,學 術氣氛甚活躍。

▲中國地理學會被迫停頓十多年之後,最近也已恢復活動。在最近天津召開的一次會議 上,介紹了各個單位科研最新成果,討論了地理學特別是地貌學中的一些重要理論問題。大 家認為,現代科學的發展,既有分支,也有綜合,不同科學互相渗透,對於推動科學發展是 十分重要的。就拿河流、河口與海岸研究來講,既要研究動力學,也要研究泥沙學、沉積學 和地貌學,同時還有一些工程上的有關問題。大家重視從不同角度探討一個問題,大大增加 了研究工作的深度。會議還交流了學科發展新技術應用問題。

▲湖北省暨武漢市數學學會恢復活動。這個學會於一九七七年十二月中旬召開了擴大理 事會·會議由學會理事長·著名數學家李國平教授和副理事長張遠達副教授主持·學會理事 和一些院校、科研單位的代表參加了會議。會議提出,今年內將召開會員代表大會,復刊、 **創辦數學刊物,開展數學學術活動。**

▲河北工學院積極問展科學研究,在最近幾年裏搞成了一百五十七個科研項目。幾年來 ,這個學院先後建立了單晶硅·射流·激光·可控硅等十多個專門的科研組。為了適應科研 工作的需要,近幾年共改造了十二個實驗室,建立了七個科研基地。電子系半導體材料科研 組是一九七〇年建立的,現在巴有一支近三十人的技術力量,他們自製了三台液壓傳動單晶 爐,能夠生產質量較好的半導體原材料,熱處理專業把教學與科學研究密切結合起來,一九 七四年,他們研製成功了離子氮化新工藝和輝光離子氮化爐,運用於生産,使刀具等產品質 量大大提高。輝光離子氮化爐等新設備新工藝研製成功後,及時編入熱處理專業教材,豐富 了教學内容。

▲上海復旦大學學術交流團地裏,一派生機勃勃的景象,豐富多采的學術報告會、科學 講座、討論班、研究班似百花爭艷,競相開放。全校性的學術報告會已舉行了十七次,各系 科、各教研組的學術交流更是頻繁。邊缘學科、基礎科學和新興科學技術,如「量子化學」 一、「遺傳工程」。「表面物理」和工生物控制論」等等,在復旦大學當前學術交流活動中佔 了很大比重。學校選請有關人員作國外考察報告,或請校內外教師介紹國際上最近時期科技 進展情况。

▲浙江大學光學儀器系的教師幾年來一共寫出學術報告三十多篇。薄膜光學在我國是一 門較為年輕的學科。這個系的激光專業真空鍍膜組的教師們,刻苦學習計算數學,學習電子 計算機的程序設計,翻閱和研究了國內外大量資料,逐步掌握了幾種自動設計方法,先後編 製了八種自動設計和計算程序,還撰寫了十三篇論文和報告,編寫了《薄膜光學》、《薄膜 技術》兩本教材,為我國開展光學薄膜自動設計作出了貢獻。 最近,他們在有關單位的協作和支持下,又取得了2型激光手術器、高精度多面體、照

相機電子快門、電渦流位移振幅測量儀等八項科研成果。 ▲成都地質學院師生研製成功攜帶式放射性同位素X射線熒光儀,使野外地質隊實現了 岩石·礦石成分快速分析。這台具有先進水平的儀器,是成都地質學院大搞科學研究的成果 之一,一九七二年以來,成都地質學院共完成科研項目二百三十九個。目前,全院参加科研 的教師、學生和職工已接近一千人、共承擔着四十四個項目的科研任務。

計算機技術的發展有重大意義。 另有奥秘的新天地

)效應。

通向未來的新途徑

在人類社會未來的生産活動和科學實驗中,

製造氫貯罐及能量轉換器的新型材料

金屬氫化物

一類有間隙的化合物(Interstital Compounds),它們是由過渡元素渗離類金屬的硬化物、硬化物和氫化合,有着異常特別的性能 · 在超導體上和能源儀器上,顯示出無比威力。 這類金屬的氫化物引起能源專家極大的與趣,因為它可以製造氫氣貯罐和能轉換器。現在,我們向大家介紹如下。

(一)氫氧貯罐

早就有人建議使用氫氣作為燃料,因為水電解就產生氫氣,地球上水分佈最廣,没有來源問題,而且經濟。自從1973年發生石油危 機以後,氫氣作為燃料的問題又被重視起來。 製造和使用氫氧都不困難。至於使用氫氧的內燃機,只要在現在的內燃機基礎上稍加改造,便可以了,因此技術較為簡單,不用什麼新

但是使用和貯存氫氣的安全問題很大,因為氫氧和氧氣(或空氣)混合,點火即爆炸,道就是過去它没有利用為能源的主要原因。 上述的金屬氫化物,有一個特點,是極易分 解,放出氫氧,金屬又極易與氫化合轉回氫化物

在生成氫化物的過程,就貯存了氫氣,放氫 分解的過程,就供出氫來作燃料,就和蓄電池的 蓄電,放電差不多。使用非常方便。

現在直樣的氫氧貯罐是使用匍一條合金或鈦 鐵合金製成,前者每分子能與六個氫原子化合成 氫化物,後者為兩個。同**體積的貯罐要比現在的** 壓縮氣罐多貯蔵三倍氫氧。最大的優點是不會有 爆炸危險,因為氫是以化合鍵的形式貯存,用時 ,才放出氫氣,將追材料放入防火材料就絕對安 全,縱使貯罐破裂或漏氣也無大礙。

所以用氫為燃料的汽車、小巴巴經製出樣品 ,在美國試驗。潛用氫氣和灌氣油一樣方便,內 燃機燃燒的廢熱流入貯罐,就會將氫釋出,流入 内燃機。汽車的主人還可以在晚上,在家電解水 發生氫氣灌氫,非常方便,估計在未來二三十年 ,氫氣內燃機的汽車將會成為汽油內燃機汽車的 主要競爭者。

(二)氫化物能量轉換器

太陽能是取之不盡,用之不竭的能源。但是 ,利用太陽能成本還很高,效率也很低。 使用太陽能熱水器,或者鏡面濃集器,建築 面積龐大,製造儀器價格昂貴。專家們認為利用 太陽能為主要能源,是廿一世紀以後的事。但是

目前要加緊進行研究。 使用光電池直接將太陽能轉為電館,要 用半導體,成本非常高,目前只用在宇宙訊 船,人造衛星供應電能,目前的光電池,太 陽能利用率只有100%左右。

法國科學家注意到金屬氫化物貯存能量 的能力。 能量+2MHx→XH2+2M、 XH2+2M→2MHx+能量·

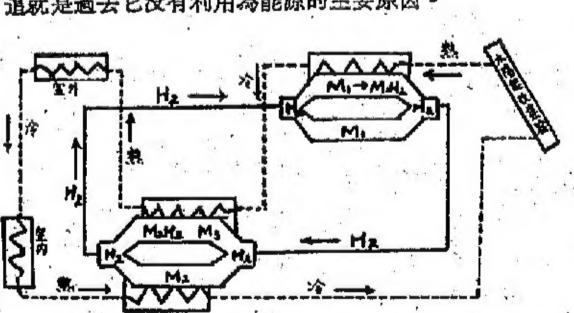
金屬氫化物 因此,太陽能是貯存在金屬與氫氧的化學鍵 中,道化合和分解的循環,就是太陽能的利用過

他們用La Ni Ha製成的能轉換器,太陽能 利用率提高到16.5%。利用能轉換器可以建造室 内空氣調節裝置,其具體裝置可分為兩組。第一 組為氫化鋼線 La Nis Ho,第二組是氫化铟镍 Ln Nis He .

第一組裝在室外,利用太陽能或其他能源將 它熱到105°C以上, 氫化物分解, 放出氫氣

105 氫氣由導管導入的第二組鈿鎳合金反應,生 成氫化銦線,放出能量。

LnNis+3H₃---→LnNisH₆+能量 新生成的氫化銦線, 吸收室内的熱量, 在 35°C 重新分解生成姻鎮合金和氫,循環到第 一組, 生成LaNiaHa。放出能量, 直樣就成功 了一個熱泵,既可取暖,也可降温,流程示意圖



這種氫氣一固循環系統也可以用來做發電裝 置。太陽能分解第一組氫化無錄LaNisHe,放 出的氫氣在窩壓系統下,驅動一膨脹機(例如柱 塞泵),產生電流、按裝時,將三個氫貯罐氫化 劉雄串聯,產生較多氫氧,提高效率。

道種能轉換器,每六單位熱能轉換成一單位 電能,效率為16.5%,而光電池效率只有10%。 道樣高的效率·就可以將收集太陽能的廠房 缩小40%,因為能量貯存於氫化金屬的化學鍵中 ,不將絶熱設備,也没有熱量損失問題,同時氫 存於固體中,轉換器體積很小。

目前氫化金屬成本還很高。以後將會發展更 便宜,效率更高的氫化金屬。例如氫化鎂,比較 便宜,但分解温度較高,研究人員正研究掺入過 渡元素改造它的性能。

> 上期科學版應為第309期: 特此更正。

政来過。 先, 府才上我 進我為連第了們一 技和了年一自常力 论老 國 幫 到 福 農 年 取煙 篆 助 在 的 跟 •

版大鄉

綴 任 掎 相 的 斷 土 中過,經研 研很委們培打我

· 外說方問實方說 我為 · 答 · 只答 ·

道跳脱,下枱主

十話一。元留看容 找上珍連八面任 到十知追,咖象 珍容條去有權法 四 >

 \mathbf{v}_{i}

大一伙 餅杯記 痛看及

中天大協東馬士

天福福

1月26 新 舆

1月15 大 三

1月25 馬士基 1月25 天 洋 1月26 總 統 1月27 東 洋

1月27

1月29 1月30 1月30

1月31 2月2

版十第

賣價・ 二十・四九 賣價・ 二十・二四 賣價・ 二九・六五 賣價・ 二九・六五 賣價・ 二九・六五

人民幣對港幣匯價

調整

已超過

一郎 新高

價

現貨佔數更少。港已全不化算、法、英、西德、

每雨

至九六

三點

說商

是一百七十七點零一美 会們將會升至每安士一百 公價將會升至每安士一百 八十美元(按:前日巴黎 的黄金收市價,已升至每 安士一百七十七點零一美 一百七十七點零一美

五期星

金國外一間此

價影響

再進

港幣實際 匯兑比率 亦

然有些國家的中央銀行均插手支持,但表現出來似乎於事無補,在投機性無對美元看波多過看好,對美國政府早日提出于預外匯市場之舉根本無甚信之時,於是有意放棄美元作為石油計價標準,而改用其他貨幣進行交易所以一有什麽風吹草動,必然更促使美元下沉。違次(本週三)美元跌價值目低,於是有意放棄美元作為石油計價標準,而改用其他貨幣進行交易完又告暴跌。影響所及,港市美元匯價昨又低降。

請各收貨人速で日本一日 由汕頭來

速來本公司辦理提貨手續十二日抵港,泊油蘇地。

...

==

Lu !

7

2

企

電話 二四二

司

昨日增加了三份及三的,三份為九月份合約的,總值十萬美元。

美中美

MEISHIN LINE

| 收貨,即晚開行| 由日抵港。

名神汽船株式會社

直透:新加坡

夏逝 曼谷

曼谷

頂昌航業有限公司

B

企業

BASRAH

準期開行 I 限公 司 :5-238091-8(八線) 址:巴素打爾古街95號

LINE

限公司

用行_。 erdam

渣華(香港)有限公司

代理:渣華輪船公司(NEDLLOYD LINES)

香港 5-241181 九龍 3-955121 澳門 6463

南 非 NEDLLOYD FUTAMI 土打星加坡

NEDLLOYD SEINE 利來勝
STRAAT FRESCO 土打費士高
拉丁美洲 Straat Forcados 土打科加度士
南 美 STRAAT AGULHAS土打雅高夏士
STRAAT HOLLAND 土打荷蘭

NEDLLOYD SCHELDE 利來去基 亞西哥灣 NEDLLOYD MERSEY 利來兼士

利來當輝美
NEDLLOYD KARAKORUM
利來加拿歌林
NEDLLOYD MAINE 利來曼那

NEDLLOYD VAN DIEMEN
利来范達文
NEDLLOYD SEINE 利来勝

NEDLLOYD LEUVE 利來烈美 NEDLLOYD SINOUTSKERK 利來先路士却

期航日期

2月11日

2月14日

8月10日

1月27日 2月26日 2月8日 8月8日

1月28日 南非毛里求斯

西非各埠

拉丁美洲各埠

CONCORDSHIP

直放·斗湖·古哥 整大 輪第8航次

元月廿二第行

第道中一三〇號鼓信大政六〇一室 東安海運有限公司啓 ・ 古晉

快捷定期航線▼

()汶

沙勝越航運公會會員

直透:曼

NT'HUWANIT' 谷 谷

美真美

直透:夏

S

版一小第

東方海貝

図隆

沙保地

ORT, MARINER

HAMBURG MARU

D.F. FAJE MTROKUN日本

AUST.ENTERPRISE 高雄

THRIVING COUNTRY泗水

拉不拉打丸LA PLATA MARU

TRADO

臺利馬士茲CECILIE MAERSK

TAIPOOSEK

T.E.CUFFE

BULSOOK

ASIA ACE

AYSEN

MAINE

SAPUDI

NGOMEI CHAU

ELBE EXPRESS

GUAM CARRIER

ENDURANCE

OCEAN HOPE

MANO No. 1

LAERTES

NIHON

SEAKING

NL.DEJIMA

沙輪特-號SARUNTA I

送利伯美利MAKEVERETT

SILVER STAR

SONDERHAUSEN

利來黏娜歌林NL.KARAKORUM 新加坡

士打亞古拉斯STRAAT AGULHAS基隆

AM. AQUARIUS

H, K, CONTAINER

KHUD. IOGANSON

YOHKOH MARU

THAMES MARU

艾森豪地统PRES, EISENHOWER 美國

ZIM MONTREAL

ELECTRO ACE

EVER MERCY

MAL, MONSOON

SALLY MAERSK

STRAAT JOHORE

TAICHUNGSHAN

APOLLO PEAK

BUNGA TERATAI

ASIAN RENOWN

RISING DRAGON

堅維美萊克GENEVIEVE LYKES 高雄

NISSHIN MARU

HAKATA MARU

NEW DRAGON

DAINANOH MARU

EASTERN MINICON 馬尼拉

CHITTIN TANTHUWANIT 曼名

STAR BELLATRIX 波斯灣

馬士基CORNELIA MAERSK 日本

SHINSHO MARU

IRAN PARS

FEXL GLORY

MARCO POLO

温實隆應統PRES. VANBUREN

HUPEH

PINYA

亞士馬士基AXEL MAERSK

PULAWY '

LUCILLE

福他利奥 FROTARIO

亞諾馬士基ARNOLD MAERSK

ROYAL FORTUNE

EASTERN POWER 曼谷

STATRAIN CONCORD 美國

FORTUNE TRADER 日本

FLOURISHING COUNTRY 新加坡

NEPTUNE AGATE

TSING YI ISLAND

EVER SPRING

利我格蘭德丸RIO GRANDE MARU新加坡

NL. KOREA

今日明日出入口船期在第十二版

新加坡

日公

1月15 港 郵

1月15 大 三

1月15 東安

1月15 渣 華

1月15 實 隆

1月15 恰 和

1月15 新 興

1月15 順 昌

1月15 馬士基

1月15 大 三

1月15 海 運

1月15 振盛行

1月15 東 洋

1月15 香 岛

1月15 建 華

1月15 天 祥

1月15 亞利來

1月15 怡和

1月15 拠 成

1月15 中 太

1月15 大 三

1月16 東 亞

1月16 液 華

1月16 太 古

1月16 渣 華

1月16 美輪

1月16 寶 隆

1月16 天 祥

1月16 港 郵

1月16 川 崎

1月16 華 林

1月16 大 三

1月16 寶 隆

1月16 東 際

1月16 總 統

1月17 利 遼

1月17 新 興

1月17 東 亞

1月17 香 島

1月17 福 來

1月17 利 逄

1月17 福 來

1月17 馬士兹

1月17 渣 草

1月18 建 华

1月18 順 昌

1月18 順 利

1月18 天 祥

1月18 海 聯

1月18 大 三

1月18 大 源

1月18 東 灣

1月18 恰和

1月18 總統

1月18

1月18 東

1月19 恰

1月19 東 方

1月19 日 郵

1月19 太 古

1月19 馬士基

1月19 美邦

1月19 大 三

1月19 東 頭

1月20 馬士基

1月20 天 祥

1月20 東 源

1月20 振盛行

1月20 福 來

1月20 馬士茲

1月20 天 祥

1月18 大

1月17 山

1月15 怡

1月16 港

1月16 新

和

1月15 大

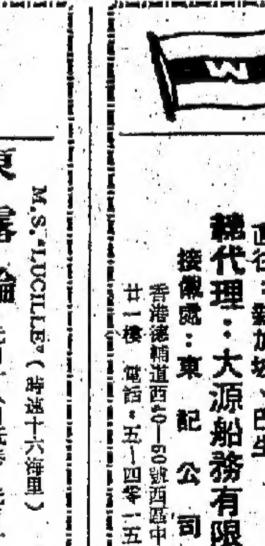
農曆年

準期開行

1月25 馬士挑 MINADOR 1月17 恰和 波斯姆 JILFAR BOUNTIFUL COUNTRY 胡志明 1月20 1月25 天 祥 SHOYO MARU 1月17 建 1月20 章 718 THRIVING COUNTRY . 孟贾卡拉奇 洛斯基 RUBTSOVSK 1月26 總統 PRES. POLK 新加坡雅加達 1月18 東 亞 NEPTUNE AGATE 1月20 新 皇后星 QUEEN STAR 東 洋 1月27 新加坡赃唯 **GOLDEN VALLEY** 1月19 東 源 1月20 天 祥 波斯灣 LUCILLE 拉拿带美尼JALAYAMINI BELA ROZO 1月27 協 成 新加坡巴生 1月19 摩 伊朗柏士 IRAN PARS 源林沙杜拜 17 1月21 百保利 SIENA 游穿 TAIFOOKSHAN 1月27 順 昌 液介亞美尼JALAYAMINI 1月21 天 祥 印度 1月21 中海 THREBON MARU 井里汶丸 1月29 照利來 ANDHIKA PUSPITA 印尼 1月22 源 源 1月21 東 亞 NEW DRAGON 成沙嘉遊娜VISHVA KÁRUNA 1月29 中 CRYSTAL STAR 1月22 海 陸 SL, MCLEAN 西班牙丸 SPAIN MARU 1月21 川 1月30 天 祥 新加坡巴生 SHINTO MARU 1月28 . 百保利 TRIANON 1月21 中 CLIPPER ACR TEMA 1月23 新 1月21 太 PINYA 仰光 STRATHKIRN TSURUMINE MARU 新加坡巴生 1月24 明 M.R. ENTERPRISE 卡拉奇 1月21 中 明仁企業 ELYSIAN STAR 2月2 雅加達泗水 DONG IL 1月25 香 岛 1月21 大 五 NGOMEI CHAU HAVANA MARU 夏科拿丸。 基士思 2月8 MAERSK WIND 新加坡印尼 1月25 大 三 沙加萬道丸SACRAMENTO MARU 紅海 1月21 海 SL.MCLEAN 陸 EIZAN MARU 新加坡 1月26 總 統 1月22 東 洋 PRES. POLK DYNAMIC ACE 香港怡美利THOMASEVERETT 福 來 曼谷新加坡 1月26 香 岛 1月22 東 源 TSING YI ISLAND 波斯灣 育衣島 DAIHAKU MARU 福來 利文怡美利RAMONEVERETT 新加坡印尼 1月22 百保利 1月27 新 興 LINDO TRIANON 中央 SANKOU MARU 1月27 怡和 1月22 川 崎 IBN MAJID TEMPOSTAR ANTARES 1月28 福 來 1月22 東 東亞•東北亞線 EMERALD 1月28 摩 奪 1月22 英 翰 美國太空人AM, ASTRONAUT CHAI VAREE 1月15 東安 HWAPYUNG PUSAN 绘山 1月29 源 1月22 太 古 NEW OCHAN 波斯灣 原 CARDIGAN BAY 1月15 束 加進根潤 ASIA ACE 1月29 海 陸 SL. TRADE 1月23 怡 和 HEREFORDSHIRE 1月16 東 安 ACE 1月23 福 來 TAXILA WELSH TROUBADOUR 抗陸 科倫坡卡拉奇 1月30 東海 YOHKOH MARU 多资馬士兹TORBEN MAERSK 1月30 馬士誌 1月23 做 EMMA BAKKE GUAM CARRIER 1月16 恰和 \equiv 1月31 否 岛 LUK CHAU 波斯灣 1月23 大 BERGEN MARU SONDERHAUSEN 1月17 東 亞 桑達好信 1月31 東方 1月23 川 HEMLOCK 遮打波斯灣 崎 SEVEN SEAS BRIDGE 歐洲 ENDURANCE 2月17中 1月31 利 達 EVER HARVEST 南非萬事達S.A. MORGENSTER 遊受科威特 1月24 怡 曼路一號 MANO No. 1 盆山 1月18 港 與 2月1 怡和 1月24 天 祚 IBN SHUHAID 波斯灣 SHOYO MARU 1月18 新 SILVER STAR 釜山 2月2 太 平 KOTA TANJONG 1月24 貿 ASMARA 红池 遂利恰美利MAKEVERETT 日本登 1月18 福 來 2月8 貓 慶 遮打距葵巴 GOLDEN SKY 1月24 渣 STRAAT HOLLAND PULAWY 1月21 天 祥 Ris. 1月24 香 KRITI PEARL 珍珠 CLIPPER AC 2月8 太 古 LAERTES 1月24 太 KOTA PANJANG QUEEN STAR 1月22 新 與 亞姆斯特丹UNION AMSTERDAM流打 2月4 海 國 1月24 東 洋 MARY STAR EMERALD 1月22 東 方 2月5 福 來 CHEVALIER VALBELLE 基限 1月24 沙 PINYA 1月23 新興 沙加萬道丸SACRAMENTO MARU基隆 蒙卡斯特瑟索MUNCASTER CASTLE並打 2月5 摩 奈 1月24 大 BONITA ACE 1月25 東洋 1月24 利 達 EVER VICTORY MARY STAR 1月26 新 舆 美麗星 1月25 順 昌 TAIFOOKSHAN 1月15 明 仁 MING SHING 1月25 港 郵 RU YUNG 花芝美隆 D.F. FAJEMIROKUN 西非 1月16 實 隆 OCEAN PROSPER 1月15 大 三 1月25 怡 ZOELLA LYKES 沙利馬士兹SALLY MAERSK 1月17 周士基 .1月15 大 三 HAGUE MARU 1月25 太 平 加勒比海 TAIWAN PHOENIX 夏灣耷丸 HAVANA MARU 1月22 大 三 1月25 利 達 ASIA ACE 1月15 山下 美國西 EVER SHINE 福福茜亞 HEREFORDSHIRE 南非 1月24 怡和 社会門總統PRES。 TRUMAN ELBE EXPRESS 1月15 捷 成 1月25 總 統 聯合企業—號UNITED ENTERPRISE I 拉商士亞巴巴 1月28種金 1月25 東 灣 EVER SUPERB 1月15 利 遼 ALFARAJ 阿京城丸 BUENOS AIRES MARU 東非 1月89·大 三 1月25 港 奥 1月15 海 陸 SL. COMMERCE DONAM No. 1 1月30 新 興 GOLD BEETLE 拉高士亞巴巴 T.E. CUFFE 1月16 海 運 1月25 東 洋 BONITA ACE 阿知布坦狄AEGIS BRITTANIC 西南非 1月30 大 三 士打亞古拉斯STRAAT AGULHAS南美 1月26 新兴 1月16 渣 準 CAMELIA 加美利亚 利來范達民NL. VANDIEMBN 1月31 渣 華 MAINE 1月16 拾 和 士打新加坡STRAAT SINGAPORE南非 1月31 渣 華 AYSEN 1月16 天 祥 1月31 海 逗 AEGIS BLAZE KHUD, IOGANSON 加州西北太平洋1月16 菇 林 2月2 太 平 KOTA TANJONG YOHKOH MARU 1月16 川 崎 2月8 沙 啫 SURCOUF **芬**松美 EVER SPRING 1月17 利 達 2月6 新 輿 GOLD STAR 新滿地可 ZIM MONTREAL 1月17.新興 Ħ 公 司 2月8 器 聯 CHAR YIH AM, AQUARIUS 加州紐約 施特丹族堡 1月16 寶 隆 利來蘇娜歌林NL。KARAKORUM 東非 2月9 渣 華 MIHON 艾森豪德统PRRS。EISENHOWER加州西北太平洋1月17 總 統 BENALDER 1月16 选 行 基利士多堡丸CRISTOBAL MARU南非 2月9 大 三 EVER MERCY 1月18 利 達 1月17 港 郵 H.K. CONTAINER 2月10 大 三 OCEAN HARMONIA 西非 MAL. MONSOON 紐約美國大西洋1月18 百保利 安來利馬士茲CORNELIA MAERSK 淡堡不來梅。 1月19 爲士基 大科馬丸 TACOMA MARU 2月11 大 三 海鐵安和 SEATRAIN CONCORD美國 1月19 天 祥 1月21 華 林 RUBTSOVSK 2月11 日 第 IWASHIRO MARU 南非 堅維美萊克GENEVIEVE LYKES 墨西哥灣 1月20 怡 和 1月21 太 平 STRATHKIRN 利來當譚美NL.FUTAMI、 2月11 產 華 亞士馬士基AXEL MAERSK 1月20 馬士基 CHEVALIER VALBELLE 歐洲 1月24·沙 咕 波士頓丸 BOSTON MARU 2月11 日 聲 溫實際總統PRES. VANBUREN 1月20 總 統 1月24 大 三 南非萬達時S.A. VANDERSTEL 2月12 拾 和 BERGEN MARU 加州西北太平洋 1月21 百保利 SIENA GRODEKOVO 亞級 飛航船士 CLIPPER ACE 1月21 山下 1月25 太 古 英堡歐洲 CARDIGAN BAY 1月15 東 孫 成沙鸡速娜VISHVA KARUNA 加州西北太平洋1月22 東 HIGH GLORY 1月26 寶 隆 ASMARA NEW HYSAN 西班牙丸 SPAIN MARU 加勒比海 1月22 川 崎 1月15 聯 航 NL. DEJIMA 1月27 美國西岸 1、月22 川 崎 DONG WON 雅加達泗水 1月16 東 字 TEMPO CHAI VAREE 1月28 摩 章 SL, MCLEAN 美國 1月22 海 陸 PING ON 堑庇汶莱 1月16 東 安 MIKOLAJ REJ 1月28 天 祥 淡堡鹿特丹 美國太空人AM, ASTRONAUT 加州紐約 1月23 美輪 ELECTRO ACE 1月17 山 馬尼拉 1月30 泛 洋 KARA KAREER M.R. INVESTMENT EVER VICTORY 1月24 利 達 雅加達 1月17 明 1月30 太 來核士里斯本 BENGLOE 杜伯多点 WELSH TROUBADOUR南美 TAIPOOSEK 1月24 福 來 ,新加坡巴佐 1月17 順 日 1.月31 太平 FLERTBANK ORT, COMMANDER 加州組約 1月25 港 野 2 1月17 天 祥 SEAKING 17月31 利、達 EVER LUCKY 各層面圖。 TAIWAN PHOENIX 美國西岸 1月25 太 平 1月18 报整行 BULSOOK HAMBURG EXPRESS 淡保歐洲 2月1 提 成 實利雅士 BONITA ACB 1月25 東 洋 1月19 東 瀬 RASTERN MINICON 馬尼拉 日郵 HAKATA MARU 土打荷蘭 STRAAT HOLLAND 南美 1月25 港 举 FORTUNE TRADER 新加坡 1月19 海 BENLOYAL 1月19 太流源 新加坡巴生 SARAN 蘇利馬士基CECILIE MAERSK 淡堡不來梅 2月4 馬士基 TAICHUNGSHAN 1月20 项 昌 蒙卡斯特拉索MUNCASTER CASTLE 歐洲 平 京 澳洲企業 AUST ENTERPRISE 澳洲 1月16 怡 和 EASTERN POWER 1月20 SEVEN SEAS BRIDGE 遊堡歐洲 1月17 太 古 KWANG TUNG FLOURISHING COUNTRY 雅加達 TOYAMA 黄 隆 **BUNGA TERATAI** 1月18 福 來 AM, VENTURE 1月21 美 輪 **淡堡不來**梅 TOKYO BAY SAPUDI UNIQUE CHALLENGE 地中海 MARCO POLO 1月21 天 村 SHINSHO MARU 阿爾卑斯共ALPS MARU 2月11 大 三 EMMA BAKKE 1月22 中海 TJIREBON MARU 2月11 天 群 利邦力加 NIPPONICA 熱那亞馬斯 1月27 新 奥 CAMELIA 1月22 東 洋 DYNAMIC ACE 香港快輪 H.K.EXPRESS 2月14 捷 成 ISLAND CONTAINER澳洲 1月27 香 1月22 菲士高 EMERALD 大拿成利 THANA VAREE 2月15 摩 奪 1月29 BOUNTIFUL COUNTRY 曼容 HUPEH 1月22 建 華 1月29 太 古 ASIAN REWARD ELYSIAN STAR 1月22 中 央 彼亞纳斯基OSIP PYATNITSKIY 澳洲 1月29 華 林 1月23 東 安 TAI ON TRADO. 1月31 福 來 DAIHAKU MARU 新加坡巴亞 1月28 東 源 SL. COMMERCE 士打金巴輪STRAAT CUMBERLAD 新西蘭 2月4 太 古 CHITTIN TANTHUWANIT 曼谷 1月28 振盛行 STRATHARDLE 澳洲闽登 AUST, EXPLORER 澳洲 2月4 恰和 1月24 美輪 OCEAN HOPE AM, MAIN 新加坡曼谷 WORLD EASTERN UNI-OCEAN SHIPPING LINES LINE

到红磡 上午 7時00 上午 5時47 上午 5時34 7時30 ▲8時46 83530 9時3] 9時00 10時17 11時15 ▲11時29 ▲11時18 11時17 2時13 3時17 2時13 3時17 6時11 7時11 8時09 8時01 ▲10時01 10時19 11時02 午12時07 ▲12時23 9時54 10時52 1時06 1時45 2時37 3時50 11時52 下午12時32 4時45 5時42 6時42 7時37 4時29 7時51 10時22 11時34 上午 9 時30 上午10時15 下午 2 時30





g箱快輪

英國西岸

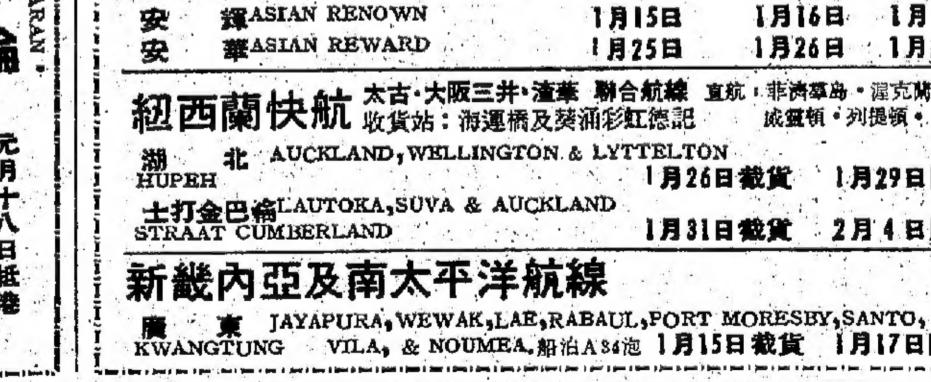
及溫哥

社會式株船汽本日新下山

Y. S. LINE

行港

馬 巴 上 一 一 二 十 日 開 行 二 十 日 開 行 二 十 日 開 行 元元月月 HH



亞澳快航有限公司

全貨植服務 當果 墨爾砵 比利斯本(愛德雷特經墨爾碎

澳洲企業 AUSTRALIAN ENTERPRISE

船汽

一月月 六五 巴 日日 士 開落 拿 行貨 TOHOM

收貨站,現代貨箱碼頭及彩虹德記

普運報貨

1月16日

1月26日

1月26日截貨 1月29日開行

1月31日载箕 2月4日開行

1月16日

1月19日

1月29日

碇泊處,現代貨箱碼頭葵涌

集運截貨

已裁貨

1月15日

1月25日

日本東方輪船有限公司

歐洲定期航線 M.S. KARA CAREER 江 發 快 輪 一月廿八日落貨 一月三十日開行 直航: Hamburg, Antwep, Rotterdam, Amsterdam
北歐各埠由漢堡轉
Heisipki, Bissau, Malmo, Aarhus, Gothenburg, Bergen,
Copenhagen, Bremen, Oslo, Stockholm,
Lexioes, Liverpool, London, Alexand, Trondheim
(由鹿特丹轉Dublin, Le Havre)

泛洋航運有 TRANS-OCEAN SHIPPING LTD. 德辅道中71號聯邦大廈705室 電話: 5-238091-8(八級)

澳門代理臺華船務公司電話2797 地址:巴索打藥古街95號

CAVN/FMG

委內瑞拉/哥倫比亞國家聯營航線 由香港直放中南美洲 一月三十日抵港一月州一日啓行

MARI BOEING 三月二日抵港三月二日開行 三月廿二日抵港三月廿三日開行

Calling . BUENAVENTURA, CRISTOBAL, BARRANQUILLA, PARAMARIBO, PORT OF SPAIN, EL GUAMACHE, LA GUAIRA AND MARACAIBO. SANTA MARTA AND CARTAGENA ALSO ACCEPTABLE VIA BARRANQUILLA,

香港總代理:香港海運有限公司 聯邦大厦23字 電話:5-225046:5-236171 荃灣美環街1-9號 枚貨站: 良友貨倉電話: 12-437283,12-437220 電話: 2512 澳門代理:新興公司



龍灣聯

立 益

日本汽船

預售。

十時至下午一時,下午二時至六時。總辦事處及九龍花墟球場。時間是上午該兩個票站為港島跑馬地體育路足

本港春節足

球四角

國隊將

由精銳組

打完今日近場波,一編桂生説,人

主辨

賽牌銀精愉

票

羅桂生宝

~

雙方將會展開激烈

天有色,

若 可

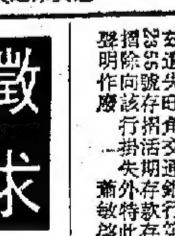
不錯。但是,嘉山演出水準不穩定然較强的,尤其是新加盟的門將奇点

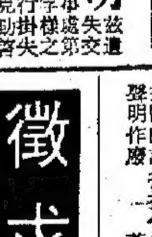






單車







了。今日明日出八口船隻

映加場同

今日入口船隻 停泊地點 公 來往港口 東方導師 ORT.EDUCATOR (上午十時)高雄 國際橋 港 郵 油蕨地 東 海 HUBI LAI No. 2 (上午一時)基隆 北角橋 利 達 BVER HONESTY(中午) 高雄 葵涌1 邊 行 BENALDER (上午九時)歐洲 邊柯達 A33 E IBARAKI MARU (上午七時)基隆 茨城丸 油麻地 永 HAI KUO (下午十一時)蒸隆 TOKUSAN MARU (下午二時)新加坡 葵涌 1 新 馬成馬士基MARCHEN MAERSK (上午九時) 波斯灣浪厦 馬士基 安娜馬士基ANNA MAERSK(下午十一時)新加坡 葵涌 1 馬士基 YAMAGUCHI MARU (上午) 新加坡 A31 日 郅 先達雅途 STRATHARDLE (中午)日本 A 13 做 行 建華二號 KIEN HWA No. 2 (下午)高雄 油蔴地 東 香港鳳凰 H.K. PHOENIX(上午八時)美國 婺涌 1 太 國際槽 華,林 YEM, YAROSLAVSKIY (下午十時)澳洲 RASA SAYANG(下午二時) 花莲 म्य SING TAO(上午十一時) 廣州 MARKO MARULIE (上午十時)馬尼拉 A18 華 今日出口船隻

普迪高夫 GRODEKOVO (上午八時)倫敦應特丹國際橋

東方酋長 ORT。CHIEF (下午八時)高雄 RAINBOW (上午六時)釜山 彩虹 EVER HONESTY (半夜)波斯灣 长誠 新明 CHAR MING (上午八時) 連打凝丹港 聯安BASTERN MERCURY No. 1 (下午)新加坡 A32 嘉 慶 B20 海 外 B 5 亞利來 華耶窗納 WAJABULA (下午) 印尼 A 9 渣 華 利來美士 NL.MUSI (上午八時) 東非 奖涌1,太 香港鳳凰 H.K. PHORNIX(下午)美國西岸 麥堅利總統PRES。MCKINLEY (上午)加州西北太平洋國際橋總統 天馬連· TAMERLANE (下午)加州委内瑞拉 國際橋 百保利 利士碧琪 KRISTIN BAKKE (下午)馬尼拉西澳洲 A 22 娥 行 A10 川 崎 油蘇地 海 昌 SILVER CLOUD (下午)西非 銀雲 SILVER CLOUD (下午)西非 東平二號 TUNG PING No. 2 (下午)高雄 葵涌 8 海 陸 MOBILE(上午十一時)。商雄 油蔗地 招商局 SONG LO (上午五時) 海防 BEAUFORT SEA (上午十時)秦皇岛 益 豐 西區 碧福海 海陸 PONCE (上午二時) 新加坡 龐氏 明日入口船隻 實 ZAANKERK (上午八時)歐洲 迅達 東大東 GASZA OCEAN OCEAN PROSPER 海舆 HWAPYUNG PUSAN釜山 東源 HIGH GLORY 高榮 Ξ HAGUE MARU 海牙丸 東 亞 財影 NEPTUNE GARNET 科倫坡 亞士馬士基AXEL MAERSK (上午四時)新加坡 葵涌 1 馬士基 立通加力

ADONIS 亞當尼斯 EVER SUPERB(下午八時)美國 SL, COMMERCE 关图 商菜 KING HWA (下午) MING CHIH 明日出口船隻 TOKUSAN MARU IBARAKI MARU (半夜)北非 茨城丸 YAT LEE YEM, YAROSLAVSKIY(下午)澳洲 美華碧琪 MARTHA BAKKE 温哥菲 安娜思士基ANNA MAERSK

建華二號 KIEN HWA No. 2 (下午) 高雄 輪船停泊寂 名 新珊瑚海 NEW CORAL SEA BEI SHAN GREEN ISLAND 大龍山 TAILUNGSHAN YAN HU 延湖 KIEN MING ZHU HAI BAIPAO 白豹

MIN CHIANG

東榮 葵浦 8 海 陸 油麻地 東 海 油麻地 明 仁 大饱 葵涌1 新 興 日第 碧華 A 33 P A14 H 國際橋 華 林 A 24 鐵 行 葵涌 1 馬士基

A 中 央 北角橋 利 達

油旗地 東 海 司 停泊處 公 吉列岛 益 1 西區 招商局 吉列岛 香 岛 吉列島 順 昌 白沙石 招商局 吉列岛 明 仁 A44 招商局 違 洋 A 48 A 43 信 成 明義

SOOGEUNHO HAIMEN DADE FU SHENG TARPON SEAWAY BIHUA NANKUO NAN SHAN 新海旗 NEW HYSAN YAT LEE 日利 東方統帥 金源

ORT. COMMANDER KIM GUA N PING SHAN ANTON CHEKHOV BARCLAY SUCCESS MARTHA BAKKE NAN HUA 南華 新黄海 NEW YELLOW SEA BAIMA 美恒 适学社富 BEHENG **JALAHRUV** MING YEE

OCEAN ROYAL

ORIENT GLORY

ANHUA

A11 祥 利 11.15 招商周 A19 金 星 B21 裕 安 招商周 A 21 A16 招商局 A15 窜 荣 太古場 怡 和 A46 · 遠 洋 A49 追 .洋 B17 招商局 B19 聯 航 A14 月 高 高斯摩塢 港 鄄 源源 油麻地 招商周 型型 西區 革 林 B16 熟路蓮 A 24 以 行 招商周 B11 招商周 古列岛 金 星 西區 遠 洋 吉列岛 h麻池 華 夏 A 26 天 祥 油族池

油麻地 明 仁

参宜一一 份者。府幾

死然脱羧 黑一年想,1心的的 頭個不當難故目時一

您那深入星来,公而公弘的告客笑说,您那一次相纪念碑前,捧起神州土,舉杯江河水,以英雄紀念碑前,致篇祭祠,寄托我們發自内心的歌個花圈,致篇祭祠,寄托我們發自内心的歌個花圈,致篇祭祠,寄托我們發自內心的歌個花圈,致篇祭祠,寄托我們發自內心的歌題的周總理。 **歐給数愛的周總理**

指神的火花使我們看到了 辦、曲折、沒長,但今日 辦愛的周總理,雖然

站在道塊您親手

來港作賽。中國隊陣容足總將於短期内發表。球四角邀請賽,中國足協將派出國家足球隊球四角邀請賽,中國足協將派出國家足球隊

特點是反應快、爆發力好容志行、相恒慶、新秀有程額特色,踢法是以改為員為主,以勇猛頑强著那只勝為有不同的特點。由可象深刻。 當時中國派

全部

足總將

隊

-

隊及青年